

# P | P | D | Q

# Boletín

REVISTA DEL SISTEMA DE PRÁCTICA PEDAGÓGICA Y DIDÁCTICA

Año 2024  
Número 70

Departamento  
de **Química**

ISSN: 0122-7866 Bogotá D.C.



UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA  
NACIONAL

*Educadora de educadores*

---

PPDQ

Número 70/ISSN: 0122-7866

Año 2024-II/Bogotá, D.C., Colombia

Facultad de Ciencia y Tecnología

---

**Helbert Augusto Choachí González**

Rector

**Víctor Espinosa Galán**

Vicerrectora Académica

**Yaneth Romero Coca**

Vicerrectora Administrativa y Financiera

**Paola Acosta Sierra**

Vicerrectora de Gestión Universitaria

**Luis Alberto Castro Pineda**

Director del Departamento de Química

**Ricardo Andrés Franco Moreno**

Editor

**Grupo Interno de Trabajo Editorial**

Preparación Editorial

**Alba Lucía Bernal Cerquera**

Coordinadora

**Mariel Loaiza Villalba**

**Isabella Rendón**

Editoras de revistas

**Laura Andrea Camacho Gómez**

Corrección de estilo

**Paula Andrea Cubillos Gómez**

Diseño editorial y diagramación

---

**Correspondencia**

Calle 16a 79-08

Teléfono: 5941894 ext. 427

**Universidad Pedagógica Nacional**

Bogotá, Colombia

Número 70, 2024

---

Editorial	04
Educación química y emociones	
Equipo editorial Revista Boletín PPDQ	
Referencia Bibliográfica	05
Pedro Nel Zapata Castañeda	
Artículos de Práctica Pedagógica y Didáctica	07
Actividades prácticas para el fortalecimiento del aprendizaje de la química en Educación Media	
Juan Diego Leguizamo Arias, Laura Kathalina Pardo Cortes, Michel Samanta Pinilla Sierra, Sara Ximena Pinzón Giraldo, Diana Catalina Carrión Pérez	
Secuencia didáctica sobre soluciones químicas desde el constructivismo en el colegio Enrique Olaya	21
Francisco Alirio Barcenas Yaima, Sonia Torres Garzón	
Identificación de grupos funcionales inorgánicos a través de aprendizaje significativo y contextualizado	31
Stefania Contreras Sáenz, Sonia Torres Garzón, Brigit Nieto	
Actualidades científicas, pedagógicas y didácticas	39
Metodologías emergentes: la gamificación, una herramienta útil	
Mariajosé Cárdenas Espinosa, Paula Alejandra Lenis Rodríguez, Juan Sebastián Ramírez Illidge	
La química en la era digital: nomenclatura y reacciones mediadas por TIC	48
Juan David Hernández Castañeda, José Alejandro Olarte Moncada, Daniel Felipe Pulido Ariza	